



Biogeografía histórica de los *Caenolestidae* (*Marsupialia*, *Paucituberculata*) del Cenozoico de América del Sur

M. A. ABELLO¹, P. POSADAS¹ y E. ORTIZ JAUREGUIZAR¹

La familia *Caenolestidae* es la más ampliamente distribuida del Orden *Paucituberculata*, registrándose geográficamente desde Venezuela hasta el extremo sur de Argentina y Chile. Su biocrón comprende desde el Mioceno temprano a la actualidad. La historia biogeográfica del taxón fue reconstruida aplicando el método del análisis de dispersión- vicarianza (DIVA). Este método biogeográfico histórico pertenece a los denominados métodos basados en eventos. DIVA reconstruye las distribuciones ancestrales en cada nodo de un cladograma de un taxón determinado utilizando una matriz tridimensional de costo beneficio, de modo tal que se maximizan los eventos vicariantes y se minimizan los de dispersión y extinción. Como resultado de su aplicación a un cladograma de géneros de *Caenolestidae* se obtuvo una solución exacta que requirió tres eventos de dispersión y seis vicarianzas. Entre las probables causas históricas que condicionaron los patrones de distribución de la familia a lo largo del tiempo se destacan: 1) el levantamiento de la altiplanicie Nordpatagónica conjuntamente con las transgresiones marinas, atlántica y pacífica, ocurridas durante el Oligoceno superior, eventos que se correlacionarían con la vicarianza entre el clado *Stilotherium* + gen. nov. 1 y el clado que agrupa al gen. nov. 2, *Pliolestes* y los cenolestidos actuales; 2) la transgresión Paranense del Mioceno medio a tardío, barrera que explicaría la vicarianza entre *Pliolestes* y los cenolestidos actuales + gen. nov. 2; y 3) la fase Quechua de la orogenia andina (Mioceno medio) que generó ambientes xéricos en altura y a ambos lados de la cordillera, cambios geológicos y cambios ambientales que se vincularían con la vicarianza entre *Rhyncholestes* y el clado *Caenolestes* + *Lestoros*.

¹ Laboratorio de Sistemática y Biología Evolutiva (LASBE), Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata (UNLP), Pasaje Teruggi s/nº, Paseo del Bosque, (B1900FWA) La Plata, Buenos Aires, Argentina. mabello@fcnym.unlp.edu.ar